⑩ 日本 国 特 許 庁(JP)

① 特許出願公開

® 公開特許公報(A)

昭62 - 250201

@Int Cl.4

A 61 F

識別記号

广内整理番号

每公開 昭和62年(1987)10月31日

A 41 B 13/02

A-7149-3B E-7149-3B H-7603-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全14頁)

匈発明の名称

5/44

二重カフスを有する吸収性製品

頤 昭61-241889 創特

22HH 願 昭61(1986)10月11日

優先権主張 到1985年10月11日每米国(US)到786926

仍発 明 者

マイクル、アーウイ アメリカ合衆国オハイオ州、シンシナチ、タリートン、ド

ン、ローソン ライブ、308

വെ 人類 ザ、プロクター、エン アメリカ合衆国オハイオ州、シンシナチ、ワン、プロクタ

> ド、ギヤンブル、カン ー、エンド、ギヤンブル、プラザ(番地なし)

パニー

弁理士 佐藤 一雄 の代 理 人 外2名

毎日の久林

二重カフスを有する吸収性型品

(1) 被体透過性トップシートと、

前記のトップシートに組合わされた放体不透過

貧钇のトップシートと前記のバックシートとの 間に配置された吸収性コアと、

吸収性製品の各種に興接して配置れた単性収縮 カフスと、

前記のガスケット カフスに欝接して起匿され、 進位線と近位級とも有するバリヤ カフスとも会

な一体型使い捨て吸収性最品。

(2)吸収性製品の少なくとも反区域において吸 収性製品の根準に関接して弾性収縮性のガスケッ

カフスが配置され、また前記の各ガスケット カフスに砕後してパリヤー カフスが忍世され、前

記の各パリヤ カフスの前記の近位線は前記ガス

ケット カフスの核方向内側に配置されている特

作耕 求の 範囲 終 1 項による 一 体 型 使 い 捨 て 吸 収 住

(3) 弾性収縮性ガスケット カフスは、吸収性 超品の少なくとも殷区域のおいて貧記吸収性コア の練り合ってこの様から突出した可挽性両便フラ

プと、前記両側フラップに対して弾性収縮性状 雄に囚者されたフラップ男性節材とを含み、前記

の状や曲は首気質値フラップにおいて前だフラッ プ弾性部材と前記吸収性コアの様との間に配置さ

れ、窮犯遺位単は少なくとも数区域において固着 されていない特許請求の範囲第1項または第2項

のいずれかによる一体型使い捨て吸収性異品。 (4) 育記パリヤー カフスの前記遠位級を育記ト

ップシートの上面から離問するために前記パリヤ カフスと結合されたスペーサ手段を含む特許近次 の範囲第1項乃重第3項のいずれかによる一体型

使い捨て吸収性凝晶。

(5) 育記のスペース手段はスペーサ弾性部材で ある特許請求の範囲第1項乃至第4項のいずれか

による一体型使い捨て吸収性製品。

特開昭62-250201(2)

(6) 前記のメリヤ カフスが前記トップシートと一体を成す特許請求の範囲第1項乃亜第5項のいずれかによる一体型使い捨て吸収性製品。

(7) 前記パリヤ カフスが前記の質値フラップと一体を成す特許指求の範囲第3項、第4項または第5項のいずれかによる一体型使い捨て吸収性製品。

(8) 前記のパリヤ カフスは被体不透過性である特許顕求の範囲第1項万至第7項のいずれかによる一体型使い捨て吸収性製品。

(9) 数記パリヤーカフスの一部を閉膜状態に固着するために耐記パリヤーカフスの各端部に顕微配置された接着用手数を含み、少なくとも整部分の設記パリヤーカフスの進位数の一部は、前記トップシートから離間されるように調者されていない特許顕求の範囲第1項乃至第8項のいずれかによる一体型使い物で吸収性製品。

(10) 前記パリヤ カフスが追加的に吸収性手段を含む特許請求の範囲第1項乃更第9項のいずれかによる一体型使い物で吸収性報品。

免明の辞組な説明

[庭ၞ上の利用分野]

本発明は使い捨てオシメなどの吸収性図品に関するものであり、特に製品の収容能力を改良するガスケット カフスおよびバリヤ カフスを有する吸収性製品に関するものである。

【従来技術と問題点】

1975年1月14日にケネス パークレイ ビュエルに発行された米国特許第3、860、0 03号に開示されているような最近の使い捨てオ シメは、トップシートと、バックシートと、吸収 性コアと、着心地と分泌物収容能力を改良する弾 性 卑 フ ラ ッ ブ と を 有 す る 。 こ れ ら の 弾 性 欝 フ ラ ッ プはオシメの最と直接衣服との間の液体不透過性 パリヤを成し、さらに着用者の脚の切りにガスケ ット作用を成すが故に、彼体で濡れたオシメから このオシメの母に接触する衣服への浸出作用およ びあふれ作用を防止するのに一般的に有効である。 しかしこのような構造の有効性にもかかわらず、 分割物、特に抑液された繋が弾性の脚フラップを 達して着れ着用者の衣服を汚す場合がある。これ は、オシメがこのような物の自由、進出を拘束する 事ができず、またこれを内部に保持する構造を政 していないので、このような物がトップシートの 上面を自由に浮動する際に弾性群フラップを達り 抜けるからである。

[発明の目的および効果]

従って本語明の目的は、改良された収容能力を 有する吸収性製品を提供するにある。

本発明の傷の目的は、分泌物の混出を拘束するパリヤとして作用するパリヤーカフスを有する吸収性製品を提供するにある。

本発明のさらに他の目的は、分泌物の選出に対して二重拘束作用を成し、特に実に対する吸収性質品の収容能力を改良するように、発性圧縮性のガスケット カフスとが リヤーカフスとを有する

また本発明の他の目的は、製品を着用したときにトップシートの上面上方に持ち上げられて、分泌物を内部に拘束し保持するチャンネルを形成するパリヤーカフスを有する吸収性製品を提供するにある。

[発明の概要]

本を明によれば、液体遺迹性トップシートと、液体不透過性パックシートと、トップシートとパックシートとの間に配置された吸収性コアと、少なくとも1個の弾性収縮性ガスケット カフスと、

特開昭 62-250201 (3)

少なくとののでは、
1
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
<th

 用者のぬまたはウェスト回りに追加的被体不透過パリヤを成すので、漏出筋止作用がさらに増進される。

[实流供]

以下、本発明を図面に示す実施例について単細に説明する。これらの図において同一の数字は同様の要素を示すために使用される。

駅体下部に着用する衣服を言う。しかし本発明は、 央禁用ブリーフなど、他の一体的使い捨て設品に も通用されるものと理解されたい。

第1回は本発明のオシメ20の平坦な引き伸ば

された状態(すなわち、すべての弾性部材による 収縮を引き伸ばした状態)の平面値であって、こ のオシメの構造を一層明瞭に示すために構造の一 都を除去し、専用者と提放するオシメの部分を上 にして示す風である。第1回においてオシメ20 は、前ウェスト都分24と、数ウェスト都分26 と、敷部分28と、外周28とも有し、この外別 2 8 はオシメ 2 0 の外偏線によって層成されて、 概 録 3 0 と 末 格 様 3 2 と を 含 む 。 オ シ メ 2 0 は 検 方向中心株 3 4 と最方向中心株 3 6 とを有する。 オシメ20は下記の要素を含む。被体透過性ト ップシート38、その表面を40とする:液体液 単性バックシート42;吸収性コア44、このコ アは両側数46を含み、吸収層48と第一および 第二ティッシュ層 5 0 , 5 2 を含む; 一対のテー ブ・タブ ファスナーちょう はフラップ 5 8 とつ

ラップ個性部材89とを含むガスケット 56; それぞれ近位 \$ 64, 遠位 **恭 66**, 内侧面 68, 外侧面70, 第一篇都72 および第二篇部 74を有するパリヤ カフス56;およびパリヤ カフスの遊位兼88をトップシート38の上面4 0 から種間するためのスペーサ弾性部材77など のスペーサ部材76.オシメ20はさらに、各バ カフス 6 2 の 第一編 都 と 野 二 雄 都 7 2 。 7 4 を相互に接着関係するためのグルーピーズ 7 9 などの接着手限78を含む。接着手取78の配置 された区域はそれぞれ前間最区域80および独開 銀区域 8 2 と呼ばれる。トップシート 3 8 、 級 収 性コア44、バックシート42および弾性収留性 ガスケット カフス 5 6 は公知の程々の形状に紅 立てる事ができ、好ましいオシメの経過は、19 75年1月14日、K、8、ビュエルに発行され た米国特許第3,860,003号、"他い拾て オシメの収益性両側部分"に記載されている。こ れも引用として加える。

第1 固はオシメ20 の好ましい実施思染を示し、

特開昭62-250201(4)

この場合にトップシート 3 8 とバックシート 4 2 は 周 延 長 を 有 し . 吸 収 性 コ ア 4 4 よ り 全 体 と し て 大 な 3 段 さ 寸 法 と 幅 寸 法 と を 有 す る . トップシート 3 8 が バックシート 4 2 の上に 重ね合わされて . オ シ メ 2 0 の 外 周 2 8 を 成 す . 外 周 2 8 は オ シ メ 2 0 の 外 周 す な わ ち 縁 都 を 成 す . こ の 外 周 2 8 は . 末 端 縁 3 2 と 軽 縁 3 0 と を 含 む .

第2 団は第1 団の2 - 2 線に沿った部分断画図であって、オシメ2 0 の前ウエスト部分2 2 の構造を示す(オシメ2 0 の後ウエスト部分2 4 の様

遊は前ウエスト部分 2 2 の 構造と関ーであると 7 解されたい)。吸収性コア44は吸収性原48を 含み、この恩は第一および第二のティッシュ巻 5 0と52によって完全に包囲されている。吸収性 コア 4 4 はトップシート 3 8 とバックシート 4 2 との間に配置される。これらトップシート38と パックシート42のいずれも吸収性コア44の数 森46から突出して両値フラップ58を成してい る。トップシート38とバックシート42の位置 区域は接着剤層88によって相互に接着されてい る。好ましい実施健保において、フラップの保住 都材 6 0 は前ウエスト部分 2 2 の中まで延長され ないので、この部分にはガスケット カフス56 は形成されない。 バリヤーカフス62はトップシ ート38に留着された別傷の要素として示されて いる。その近位職64はトップシート38に対し て接着用92によって接着する事によって形成さ れる。内側面 6 8 はトップシート 3 8 の面 4 0 に 対して後母別78によって接着されている。従っ て、遊位数66が認識をれている(すなわち、選

位 場 は トップ シート 3 8 の 団 4 0 から 離 菌 されていない)。この ウェスト 節分では、 遠位 場 8 8 がトップ シート 3 8 の 団 4 0 から 離 団 されないので、この 部分では スペーサ 弾性部分 7 7 が配置されていない 平を 注 寒しょう。 徒って、この 部分では バリヤーカフス 6 2 は 間 かれていず、 また身体の分 物物の 汲れを止める 事ができない。

 クシート42は、外周28の経験30に競技した 位置にフラップ弾性部材も0を密閉している。こ のフラップ弾性部材60は弾性取り付け手段90 によって、 フラップ 5 8 のトップシート 3 8 とバ ックシート42に回着されている。このようにし て、フラップ58と弾性部材60とによって、弾 性収縮性ガスケット カフス56が形成される。 この実施保保においてはパリヤ カフス62は、 前記のフラップ男性部村60と吸収性コア44の 雑46との間においてトップシート38に要素を 囚着する事によって形成される。 バリヤーカフス 要素をトップシート38に対して接着用82によ って復着する事によって、バリヤ カフスの近位 最64が形成される。バリヤ カフスの一雄をそ れ自体の上に折り返して形成されたトンネルの中 に、スペーサ弾性部材77が密閉される。スペー サ弾性部材 7 7 はパリヤ カフスの中に発性取り 付け手段94によって簡単される。バリヤーカフ スの遠位縁68がスペーサ発性部材77の弾性収 船作用によってトップシート38の上面40から

特開昭62-250201(5)

特に弁ましいトップシート38は、デラウエア、 ウイルミングトンのハーキュリーズ社談のハーキ ュリー1 5 1 型ポリプロピレンなど、約1 . 5 デニールを有するステーブル長のポリプロピレンファイバーを含む。ここに、"ステーブル長のファイバー"とは、少なくとも約15 . 9 mm (0 . 6 2 5 インチ) の長さを有するファイバーを言う

吸収性コア44は、一般的に圧縮性の、形状菌合性の、 毎用者の皮脂を刺激せず、被体と身体のある種の分泌物を吸収して保持する事のできる任

思の手段とする事ができる。 好ましい 吸収性コア44は第一面と第二面とを有し、 吸収性層48と第一者よび第二ティッシュ層50,52とを含む。第一および第二ティッシュ層50,52は吸収性層48の主面に含なって、吸収性コアの第一および第二対両面を成す。

第1個に示すオシメ20の好ましい実施階模は、 砂時計状の吸収性層48を有し、約5kgから約1 2 kg (約1 2 ポンドから約2 6 ポンド) の体型の 幼児によって 着用されるためのものである。 吸収 性層 4 8 に使用されるエアフェルトは約30~5 6 kgであり、全体として均一なキャリパを有し、 的 8 ~ 1 6 g の 水 分 毎 吸 性 材 料 g の 吸 収 容 量 を 有する。しかし吸収性層48のサイズ、形状、形 崖 および 全頭 収容量 は 幼児 から 大人 までの 岩用 者 に連合するように変動をせる事ができる。従って 吸収性層48の寸法、形状および形慮を変動させ て、例えば吸収性層が変動キャリパまたは収水性 グラジェントを有し、または超吸収性材料を含有 する事ができる。故に好ましくは、吸収性層は、 概約32cm(换寸法)、長さ約45cm(模寸法)。 散部分の最終部の模寸法的 7 cmを有するエアフェ ルトの鬼である。

第一および第二ティッシュ層 5 0 、 5 2 は最収 性コア 4 4 の引っ張り強度を改良し、また吸収性 層 4 8 が弱れたときに分裂し、塊を成し、または

特開昭62-250201(6)

は状を必す版のを任ちる。 那一ちかかの を任ちる。 那一ちかめの金化では、いいの

吸収性コア44はバックシート42上に重ね合 わまれ、行ましくは素界公知のような取り付け手段(因示されず)によって取り付けられる。例えば接着別の均一な連続層、接着別のパタン層、ま たは接着剤の個別のラインまたは点の列によって、吸収性コア44をバックシート42に対して接着する事ができる。有効と思われる接着剤は、テネシー、キングスポート、イースタン ケミカルブロダクツ社扱の関係 Eastobend A-2 で市販されているものである。

進当なポリエチレンフィルムはモンサント ケ

ミカル社によって製造され、資報 File No. 8020でお販されている。好ましくはパックシート 4 2 は、布状外収を与えるため、エンボス無理され、および/またはつや消し仕上げされている。 2 6にパックシート 4 2 は、分泌物の透過を防止しながら、吸収性コア 4 4 から水蒸気を取出させる。

バックシート 4 2 の サイズは、 選ばれた 吸 収 性コ 7 4 4 の サイズと 正確 な オ シ メ の デ ザイ ン に よって 快 定 さ れる。 好 ま し い 実 能 無 様 に お い て は . パック シート 4 2 は、 オ シ メ 2 0 の 外 周 2 8 全 体 か 6 少 な く と も 的 1 . 3 cm ~ 2 . 6 cm (的 0 . 5 ~ 的 1 . 0 イ ン チ) の 最 小 販 離 . 表 収 性 コ ア 4 4 か 6 突出 し た 変形 砂 時 計 の 形 伏 を 有 す る .

トップシート 3 8 と パックシート 4 2 は 任 本 適 当 に 結 合 さ れ る 。 こ の 場 合 。 " 結 合 " と は トップ シート 3 8 を 直接 に パック シート 4 2 に 国 君 す る ま に よ り トップシート 3 8 を パックシート 4 2 に 直接 接 合 す る 株 造 と 。 トップシート 3 8 を 介 な 다 オ に 対 し て 図 者 し 。 こ の 介 在 都 村 を パック シート 4 2 に 図 者 す る 事 に よ り トップシート 3 8 を パッ

クシート42に関接的に接合する構造とも包括す る。好ましい実故機様において、トップシート3 8とパックシート42はオシメ20の外周28に おいて、後着用88など業界公知の間着手段によ って相互に直接に接合される。例えば、抜着形の 均一直被形、接着剤のパケン層、または接着剤の 個別のラインまたは点の刃を使用する事ができる。 オシメ20を着用者の上に保持する締箱手段と して、オシメ20の後ウェスト部分24に対して テープ・タブ・ファスナー54を取り付ける事が でまる。テープ・タブ ファスナー 5 4 は、1 9 7 4 年 1 1 月 1 9 日 に K . B . ピュエルに免行さ 4. た米屋特許第3、848、594号に記載され た型の締結テープなど、業界公知の任意のものと する事ができる。このテープ・タブ ファスナー 54またはピンなどの他のオシメ舞蛄手取は、代 表的にはオシメ20の"使用"状態での上縁近く に乗り付けられる。

弾性収縮性のガスケット カフス 5 6 は、オシメ 2 0 を 毎 用 者 の 脚 部 に 引っ 張っ て 当 後 保 持 す る

特開昭62-250201(フ)

ように、オシメ20の外周28に僻接して、好ま しくは各鉄線30に沿って配置される。あるいは、 ガスケット カフス56をオシメ20の末端線3 2 の一方または両方に関接して配舗し、関カッス ではなくウェストカフスを成す事ができる。ガス ケット カフス56はオシメ農界公知の任意の手 敗とする事ができるが、特に好ましいガスケット カフス構造は、米国特許第3,860,003 **号に詳細に記載のように可接性両側フラップ 5 8** とフラップ弾性部村60とを含む事ができる。ま た弾性収縮性ガスケット カフス56を寄する他 い捨てオシメの製造に達した方法および設置が、 1978年3月28日にK. B. ピュエルに発行 された米医特許第4。081、301号"使い抽 て吸収性製品の特定の離間部分に図貨の引き作ば された弾性ストランドを連載的に取り付ける方法 および装置"に記載されている。この特許を引用 として加える。

両側フラップ 5 8 は、弾性節材 8 0 がこのフラップ 5 8 のギャザをよせて 毎用者の脚またはウェ

競 んだまた は 引 き 伸 ば さ れ な い 状 思 に あ る フ ラ ップ 弾 性 郎 村 6 0 を 収 箱 し た 両 傷 フ ラ ッ プ 5 8 に 囚 着 す る 事 が で き る 。

第 1 図の実施銀線においては、フラップ外性部 村 6 0 はオシメ2 0 の飲 部分 2 6 の 質 例 フラップ 5 8 の 実質的に全長に延在 0 で、5 3 3 いにこ 0 フラップ発性部 村 6 0 がオシメ2 0 の全長に延 で す 3 事ができ、または、弾性収縮性ガスケット カフスを成すに選集なその値の任 常の長さとする ずでまる。フラップ弾性部村6 0 の長さはオシ 4 のデザインによって決定される。

第 3 回に示す オ シ メ 2 0 の 保 池 に お い て は . フ フ タ で 性 部 材 6 0 は . こ れ を 弾 性 取 り 付 け 手 数 8 0 に よ っ て 対 何 け ら れ で い る 。 弾 性 取 り 付 け 等 段 9 0 は 可 設 性 で あって . ま た フ ラ ッ ブ 弾 性 部 材 6 0 を 後 で の 引 き 伸 ば さ れ た 状 盤 に 保 神 す る に 十 分 な 接 を 有 し な け れ ば な ら な い 。 弾 性 取 り 付 け 手 取 8 0 は こ の 告 合 好 ま し くは ウ イ ス コ ン シ ン か ら Pind ー ブ ル ー ブ . フィ ン ド レ ア ド ヘ ッ シ ブ か ら Pind ー

ley Adbesives 5.8 1 と U で 市 販 さ れ て い る よ う な 然 厳 解 性 様 着 剤 か ら 成 る グ ルー ビーズ が 卯 ま し い。 フ ラ ップ 傑 性 都 材 6 0 を オ シ メ 2 0 に 対 し で 配 置 し 図 者 す る 方 法 の さ ら に 秤 細 な 説 明 は 、 1 9 8 1 年 3 月 3 日 、 ス ト リ ク ラ ン ド お よ び ビッ シャ に 発 行 さ れ た 米 国 特 許 第 4 , 2 5 3 , 4 6 1 号 お よ び ビュ エル に 発 行 さ れ た 米 国 特 許 節 4 , 0 8 1 ・ 3 0 1 号 に 記 載 さ れ て い る 。 こ の 両 方 の 特 許 を 引 用 と し て 加 え る 。

特開昭62-250201(8)

その位の適当なフラップ弾性部材 6 0 は、弾性フィルム、ポリウレタンフィルム、エラストマーフォームおよび成形弾性スクリムなど、業界公知の各種の材料を含む事ができる。

各パリヤーカフス62は、近位録64、遠位章

88、内側面68および外側面70を有する可挽 性部材である。ここに可抗性とは、形状適合性で あって、身体の全体形状と軸部に容易に一致する 材料を言う。またもしスペーサ手段76がスペー サ弾性部材ででも含むのであれば、バリヤーカフ ス82は収縮性であって、その遺位数66がトッ プシート38の面40から十分に差面されてチャ ンネル86を成し、分勧物をオシメ20の中に拘 哀し、 収容しまた保持するようにしなければなら ない。パリヤーカフス62は、ポリプロピレン、 ポリエステル、レーヨン、ナイロン、フォーム、 プラスチックフィルム、成形フィルムおよび外性 フォームなど各種の材料で製造する事ができる。 またパリヤ カフス62を製造するために種々の 製造技術を使用する事ができる。何えば、バリヤ カフス82を推市とし、不規市とし、スパンポン ド市とし、カードとしまたは悪奴のものとする事 ができる。特に好ましいバリヤ カフス62はこ おを液体不透過性とするために、表面仕上剤また は昇面活性剤を含有しないポリプロピレン材料を

き t . 特 定 の 好 ま い ポ リ ブ ロ ピ レ ン 材 料 は . ク ラ ウ ン ぜ ラ バ ッ チ 社 か ら C E L E S T R A と し て 市 版 き れ て い る .

第1回と第3回に見られるように、パリヤ フス62、特にその近位数64はガスケット フス56の内側に、針ましくはこれに頭接して配 望されている。"内信"とは、それぞれのガスケ ット カフス56を配置するオシメ20の様に対 して平行な中心は36に向かう方向である。パリ ヤ カフス62がガスケット カフス56の内側 に配置されるので、分貼物、特に容易に吸収され ずトップシート38の面40に沿って浮遊する葉 がガスケット カフス56に達するまでにバリヤ カフス62と接触する。 パリヤー カフス62はこ のようにガスケット カフスち8に製接配置され て、 分泌物の注れに対する有効な二重の数据化図 を成す。パリヤーカフス62世、好ましく仕ガス ケット カフス56のフラップ弾性部材60とオ シメ20の種中心株36との間に配置される。特 に行ましくは、パリヤ カフス62は、オシメ2 終1回に図示のオシメ20の件をしい実施条件はトップシート38に接合をれたパリヤーカフス62をオシメ20に因むする任意の手数を常味し、パリヤーカフス62がトップシート38に直接または関係に取り付けられた近位録

特開昭62-250201 (9)

6 4 を有する別録の要素である場合(すなわち塩 合型)。あるいはバリヤ カフス62がトップシ ート38と同一の要素または素材から成り、その 近位禄64がトップシート38の連結不可分回者 である場合(すなわち一体型)とを含む。あるい はパリヤ カフス62を首便フラップ58、バッ クシート42.吸収性コア44、トップシート3 8、またはこれらの要素あるいはその他の要素の 任意の組合せに接合する事ができる。好ましいオ シメ20においては、パリヤー カフス62がトッ プシート38と複合組み立て体を成す。複合型バ カフス62は好ましくは、トップシート3 8に対して接着剤92によって接着された1本の ストリップによって形成され、その進位線66は 材料来端を折り返す事によって形成される。

野ましくは遠位線 6 6 は近位線 6 4 の内側に配置されて、分泌物の流れに対して一層 有効 なべりヤ を成す。これ 6 の線 の位置の逆転を防止する ため、遠位線 6 6 を接着 別 7 8 によって 近位線 6 4 の内側に保持する。あるいは遠位線 6 6 を近位線

6 4 に対して他の位置に配置する事ができるが、 このような位置は作ましくない。

遠位線66は少なくともオシメ20の数部分2 6においては、トップシート38の上の面40か ら森両されるように他の要素に固着されない事が 好ましい。 好ましくは、 パリヤーカラス 6 2 がチ ャンネル96を形成してオシメ20の収容能力を 増大するように、その遺位集66がトップシート 38の上面40から離間される。この場合、"産 間"とは、適位録66がトップシート38の上面 40に辞後した位置をとる場合を含めてこの上面 40に対して一つまたは複数の位置をとる実施量 傑を含むものとする。 進位集66からトップシー ト 3 8 の 上 菌 4 0 ま で の 類 隔 は 。 進 位 縁 6 6 が ト ップシート38から最大根に種間した位置におい て(すなわち弾性的に収拾した位置において)こ の遠位乗66からトップシート38の母近郎まで 引かれた祭に沿って翻定される。好ましくは、違 位職66はトップシート38から、少なくとも約 2 mm、さらに好ましくは約 5 mm (約 1 / 4 ") 乃

さらに、バリヤ カフス62は、分泌物の突破 を助止するように不敢過性とする本ができる。物 体不进過性バリヤー カフス62はこれを通過しよ うとする彼体の運動を進らせる事により、それだ け舞れ抵抗性となる。パリヤー カフス62は、こ れを特別に処理し、または処理せず、またはバリ カフスに別値の部材を固着するなど、単界公 知の任意の方法よって不透過性とする事ができる。 直位罪 6 6 をトップシート 3 8 上面 4 0 から離 間 するスペーサ手度76は、分泌物の濡れを助止 するためにパリヤ カフス62に沿ってチャンネ ル96を形成させるようにバリヤー **カフス62**を ギャザ寄せし、収縮させ、硬化させ、短縮させ、 またはその他の作用を及ばす任意の部材である。 第1回に展示のように、スペーサ手段76はパ リヤ カフス62の内部に遠位券66に隣接して 醤港をれたスペーサ弾性部材 7 7 を含む。このス ペーサ弾性部村77は、弾性的に収縮した状態の バリヤー カフス62に対して固着され、バリヤ カフスの自由な状態においてスペーサ弾性部材で

特開昭 62-250201 (10)

第3回に留示のように。スペーサ弾性部材 7 7 では、これを弾性取り付け手段 8 4 をもって取り付け 5 段 7 7 はその 東部 7 7 はその 東部 8 7 7 はその 東部 8 7 7 なる。スペーサ弾性部材 7 7 なる 2 に対して 回射する。できるが、 弁ましくはスペーサ弾性部材 7 7 の 全長をパリヤーカフス 6 2 に対して 回射する。 ウィスコンシン、エルムグループ、フィンドレーフ

ペッシブ 社 から 簡様 Fladley Adhesives 5 8 1 1 2 で 市 版 さ れ で い る も の な ど の 然 歴 解 性 性 趣 都 付 で ある。 スペーサ 発 性 歯 都 付 で ある。 スペーサ 発 性 歯 都 ガ 7 7 を が り ヤ カ フ ス 6 2 の 内 部 に 配 証 日 で 固 超 け る 方 な が 神 編 な 説 昭 は、 1 9 7 8 年 年 4 7 0 8 日 に ビ ューエル に 発 行 さ れ た 米 国 特 許 第 4 8 1 2 8 日 に と コ ー エル に 発 行 さ れ た 米 国 特 許 第 4 8 1 2 8 日 か ド お よ び ピッシャ に 発 行 さ れ た 米 国 特 許 第 4 8 2 8 3 7 9 年 記 級 ま た は 複 散 の スペーサ 発 性 都 オ 7 7 を 使 用 で き る 事 を 性 章 し な け れ ば な ら な い 。

本発明において遺当であるとみなされたスペーサ界性部材 7 7 は、パージニア、スチュアート、イーストハンプトン・ラバー社から直径しー1 8 0 0 Rabber Compound として入手される天然ゴムの断面積 0 ・ 1 8 mm× 1 ・ 5 mmの単性ストランドである。 位の遺畫なスペーサ弾性部材 7 7 は、ノースカロライナ、スコットランドのファルフレ

ックス社から関係 Felilex 9211で市販されているが、サーブなどの 突然 ゴムで作られる。 またた スペーサ保性部 村 7 7 は 業界公知の 熱収 雑性 4 科 は エラストマーフィルム、 ポリウレタンフィルム。 エラストマーフォーム 8 よび 成形 単性 スクリム を もて 異 4 公知の 各 2 の 材料とする 事 ができる。

パリヤーカフス 6 2 の遠位単 6 6 モトップシー

特開昭 62-250201 (11)

また 遠位 様 6 6 は、 オシメ 2 2 0 が平 垣 状態 に あると きに こ の 遊 位 線 6 6 の 存 在 す る 位 世 と 其 な る 位 世 に 、 遠位 様 6 6 の 一 定 長 を ト ッ ブシート 3 8 に 取 り付ける 平 によって 短 桁 する 事 が で きる。 他 の公知の 短 稲 技 桁 を 使 用 する 平 も で きる。

いて、前間別区域80が的ウェスト部分22全体に延在し、後間別区域82が後ウェスト部分24全体に延在する。この帰途は、特に強の調れを防止するために費用者の尻の回りにチャンネル95を影成するのに軒部合である。

接 労 利 手 政 7 8 は、 ウィスコンシン、 エルム グローブ、フィンドレー アドヘッシブズ 社 から間様 Findley Adhesives 581として 市販 されているものなどの 加 無 敵 解 性 接 着 剤 から成る グルービーズ 7 8 が 好 ましい。

い T スペーサ 得性部 材 (図 示 さ れ ず) に よっ T ぞ ギ ザ よ せ さ れ 収 線 さ れ T オ シ メ 2 0 に 治っ T 緩 方向 の チャンネル 9 6 を 成 し T い る。 さ ら に パ リ ヤ カ フ ス 6 2 の 両 紙 T 2 と 7 4 は そ れ ぞ れ 前 後 の 関 類 区 域 8 0 と 8 2 に お い T 閉 鎖 さ れ T . 者 用 者 の 替 心 地 を 点 く し . パ リ ヤ カ フ ス 6 2 の 反 低 を 防止 し . また オ シ メ 2 0 の 者 用 を 客 易 に し T い る。

を成す。 バリヤー カフス 6 2 の 反 包を防止し、 君用中に 看用者 の者 心地 を 食く しまた 者用 を 容易にする ため、 パリヤー カフス 6 2 の 両端 がトップシート 3 8 に 因者されている。

第5回は君用者に着用された第1回のオシメ2 0 の一郎の冠状圏である (冠状図とは身体の縦軸 **森を通る正面質である)。この図に図示のように、** ガスケット カフス 5 6:が即の上に垂れ下がって 着用者の延を包囲している。 パリヤーカフス62 は買罪上に立ち上がって、数区域を通り、着用者 の両骨部に沿って上方に分かれている。バリヤ カフス62は着用者の踵を包囲しない。遠位線 6 6 はトップシート3 8 の上面 4 0 から蔵頭し、登 用者の会核に当扱している。従ってバリヤーカフ ス 6 2 は、オシメ 2 0 の 股 区 城 2 6 に おい て 若 用 者の会験にピッタリと押し当てられている。吸収 性コア44が会路から押し出される傾向にあるの で、チャンネル96のサイズがこの吸収性コア4 4 の弾性によって拡大される。 その結果、オシメ 20は毎用者の股区域に沿って延在するチャンネ

特蘭昭 62-250201 (12)

ル96を有する事になる。このようにチャンネル96が分割物の流れに対するパリヤを成すので、分泌物はパリヤカフス82を離えて提出する事を防止される。

基本的に本発明は非社された糞に対して特に有 効な癖れ防止性のオシメ20において、本発明を 最定するつもりはないが、下記のようにして改良 された収容特性の得られるオシメ20に関するも のである。特権された実がトップシート38の上 に排出されるとき、この異はトップシート38の 上面40の上を進れまたは界遊する(下記におい て表面の葉と呼ぶ)。表面の葉は繊維30に向か って後れる。次に表面の異はパリヤーカフスの内 例面68に接触する。造業の使用状態では、重力 作用により、表面の糞は直立パリヤ カフス62 よって形成されたチャンネル98の中に集まり、 オシメ20を取り替えるまでこのチャンネル96 の中に保持される。誰がパリヤーカフス62の違 位称66を越えて洗れるためには、着用者が直立 姿勢にあるときに重力方向と反対方向に繋がチャ

事が好ましい。

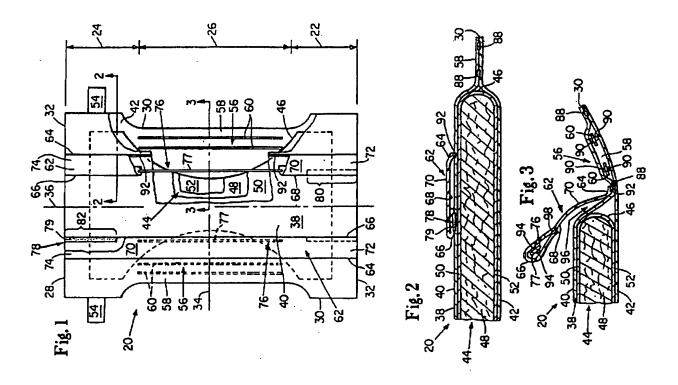
本見明は前記の説明のみに確定されるものでなく、その主旨の範囲内において任意に変更実施できる。

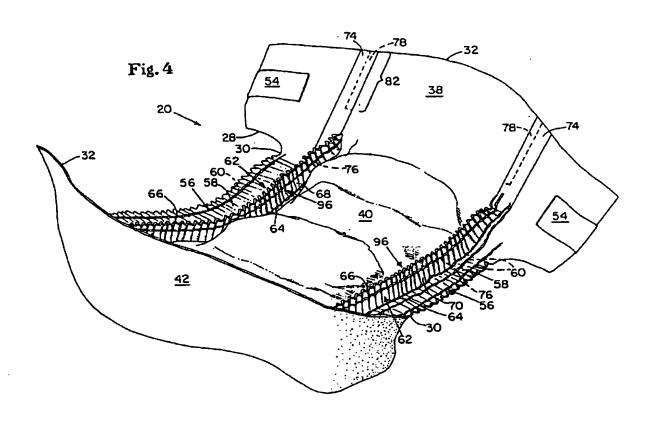
国面の簡単な数項

据 1 回 以下部 保治 电示 寸 た め に 一 都 敬 断 さ れ た 本 元 明 の 使 い 持 て オ シ メ の 平 回 回 、 据 2 箇 は 第 1 回 の 2 - 2 単 に 沿っ た 都 分 新 面 図 、 第 3 図 は 第 1 回 の 3 - 3 様 に 沿っ て と れ 6 れ た 都 分 新 面 図 、 第

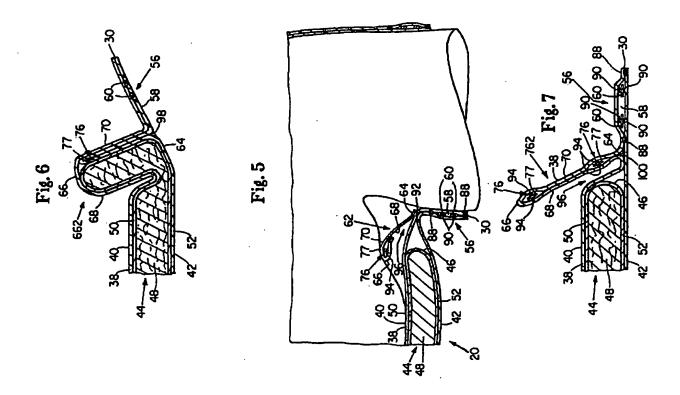
出聞人代理人 佐藤一雄

特開昭 62-250201 (13)





特開昭 62-250201 (14)



【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載 【部門区分】第1部門第2区分 【発行日】平成5年(1993)5月7日

【公開番号】特開昭62-250201 【公開日】昭和62年(1987)10月31日 【年通号数】公開特許公報62-2503 【出願番号】特願昭61-241889

A61F 13/15

5/44

【国際特許分類第5版】

H 7807-4C

13/54

[FI]

A41B 13/02

K 2119-3B

F 2119-3B

3 年 12 月 27 日

特許疗及官

1 条件の表示

初和 61 年特許層款 241889 号

と 発明の名称

二マカプスを有する吸収性製品

3 神どをする者

特許出願人

サ、プロクター、エンド、ギャンブル、 カンパニー

理 人 (卵便番号 100) 東京都千代Ⅲ区丸の内 5 月目 2 番 3 号 [電話収収 (3211) 2321 大代表]

佐 6428 井 理 小

補正命令の日付

平成 # л П

補正により増加する発明の数

明細点の「特許苗求の範囲」の概

特許請求の範囲を別紙の通り訂正する。

特許請求の範囲

1. 液体透過性トップシートと、

前記のトップシートに組合わされた液体不透過 性パックシートと、

前記のトップシートと前記のパックシートとの 間に配置された吸収性コアと、

吸収製品の各様に隣接して配置された弾性収縮 性ガスケットカフスと、

前部のガスケットカフスに内向きに隣接して配 置され、近位線と遊位線とを有するパリヤカフス

前記遠位録を前記トップシートの上面から離開 するために前配パリヤーカフスと組合わされたス ペーサー手段とを含む一体烈使い捨て吸収性製品。

- 2. 前記スペーサー手段がスペーサー弾性部 材を有する特許請求の範囲第し項記載の一体型使 い捨て吸収性製品。
- 3. 前記スペーサー手段は剛化手段を育する 特許請求の報訊第1項記載の一体型使い捨て吸収 性製品。

- 4. 前記スペーサー手段は吸収性製品の端の 接きに比して、前記パリヤーカフスの端を短くす るための手段を有する特許請求の範囲第1項記載 の一体型便い捨て吸収性製品。
- 5. 前部腰の部分、股部分および後部腰部分を有し、前記吸収性製品は、液体透過性トップシートと、前記のトップシートに組合わされた液体不透過性パックシートと、前記のトップシートと前記のパックシートの間に配置された吸収性コアと、

吸収性製品の各級方向端に隣接して少なくとも 股区域に配置された単性収縮性ガスケットカフス と、前記のガスケットカフスの各々に隣接して配 値され、前記ガスケットカフスに内向きに機方向 に配置された正位線と遠位線とを有するパリヤー カフスと、

前記パリヤーカフスの各々に組合わされ、前記 近位録を前記のトップシートの上而から離開し、 それによってチャンネルが形成され製品の封じ込 め特性を改良するスペーサー手段とを有する一体

- 12. 前紀パリヤ…カフスがポリプロピレン 材料である特許請求の範囲第11項記載の一体型 使い袖で吸収性製品。
- 13. 前記パリヤーカフスが液体不透過性である特許請求の範囲第11項記載の--体型使い捨て吸収性製品。
- 14. 前記パリヤーカフスが前記トップシートと整合している特許請求の範囲第5項記載の一体類使い捨て吸収性製品。
- 15. 前記パリヤーカフスが前配トップシート、パックシートおよび吸収性コアーと教育している特許請求の範囲第5項記載の一体型使い情で吸収性製品。
- 16. 前記パリヤカフスの一部を閉鎖状態に固着するために前記パリヤカフスの各場形に開接配置された接着利手段を含み少なくとも股部分の前記パリヤカフスの適位縁の一部は、前記トップシートから離開されるように顕音されていない特許請求の範囲第5項による--体限使い捨て吸収性製品。

型使い捨て吸収性製品。

- 6. 前記スペーサー手段がスペーサー弾性部材を有する特許請求の範囲第5項記載の一体型使い捨て吸収性製品。
- 7. 前記スペーサー弾性部材が弾性ひもである特許請求の範囲第5項記載の一体型使い物で吸収性製品。
- 8. 前記スペーサー弾性部材が無収縮性弾性 材料である特許請求の範閉第6項記載の一体型使 い捨て吸収件製品。
- 9. 前記スペーサー手段が関化手段である特 許請求の範囲第5項制載の一体型使い捨て吸収性 製品。
- 10. 前記スペーサー手段は吸収性製品の緩 方向の縁の長さに比し前記パリヤーカフスの長さ を短くするための手段を行する特許請求の範囲第 5項記載の一体型使い物で吸収性製品。
- 1.1. 前記パリヤーカフスが前記トップシートと一体であるる特許請求の範囲第5項記載の 体型使い捨て吸収性製品。
- 17. 前制のパリヤカフスは液体不透過性である特許請求の顧明第5項による一体型使い捨て吸収性製品。
- 18. 前配パリヤカフスが追加的に吸収性手段を含む特許請求の範囲第5項による一体型使い 捨て吸収性製品。
- 19. 前記環区域、股区域および後部膜区域 を有し、前記吸収性製品は、

液体透過性トップシートと、

前記トップシートを組合わされた液体不透過性 バックシートと、前記トップシートと前配パック シートの間に配置されて餌縁を有する吸収性コア ーと、

吸収性製品の各級方向録の央々に開接して配置された弾性吸収性ガスケットと(各ガスケットは、前起吸収性コアーの前配側録から、およびそれに沿って少くとも吸収性製品の股区域において延出する可機性サイドフラップおよび前記サイドフラップに操性的に収縮し得る状態で固着されているフラップ傑性部材とを行し、それによって前記の

特開昭62-250201

発性的に収縮し得るガスケットカフスは登川者の 脚の回りに有効なパリヤーを作る)

少なくとも前割のガスケットカフスの各々に隣接して配置されたパリヤーカフスと (前記パリヤーカフスと (前記パリヤーカフスの各々は近位縁と遠位縁を育し、前記近位縁は少なくとも散区域において前記の縁との関の前記サイトフラップに配置され、前記遠位縁は少なくとも散区域において付着していない)

前記パリヤーカフスを前記の遠位縁が前記のトップシートの上面から離開されるように弾性化し、それによってチャンネルが形成される前記パリヤーカフスに図答したスペーサー弾性帯材とを行し、

前制弾性的に収縮し得るガスケットカフスと前 記パリヤーカフスが着用者のガーメントの汚れに 対し有効な手段を与えられる・体型使い捨て吸収 性製品。

20. 前配のパリヤーカフスを閉鎖状態に周 含するために鞭区域の前部および後部において前 配パリヤーカフスの名々は各線に隣接して配置さ

前記トップシートに組合わされた液体不透過性 パックシートと、

前紀トップシートと前記パックシートの間に配 減された吸収性コアーと、

吸収性製品の各縁に隣接して配度された弾性収 線性ガスケットカフスと、

近位縁と遠位縁とを有し、前紀近位縁は前記ガスケットカフスに隣接して配置され、前記遠位縁は前記近位縁の内向きに配置されているパリヤーカフスと、

前起遠位縁を前記トップシートの上面から離問 するための前記パリヤーカフスと朝合わされたス ペーサー手級と

を打する一体型使い拗て吸収性製品。

27. 前記パリヤーカフスが液体不透過性である特許請求の範囲第26項記載の一体型使い捨て吸収性製品。

28. 前記近位録が前記ガスケットカフスの 内向きに配置されている特許務求の範囲第27項 記載の一体型使い捨て吸収性製品。 れた接着手段を更に有し、前記の遺位縁は少なく とも前記の段区域において前記トップシートの上 前から離開されないように保たれる特許請求の輸 開第19項記載の一体限使い格で吸収性製品。

21. 前記パリヤーカフスが液体不透過性である特許額水の範囲第19項記載の一体型使い捨て吸収性製品。

22. 前記フラップ弾性部材が曲線から成る 特許請求の範囲第19項制報の一体型使い捨て吸収性製品。

23. 前記パリアーカフスが前記トップシートと一体限である特許請求の範囲第19項配載の一体型使い捨て吸収性製品。

24. 前記パリアーカフスが前記サイドフラップと一体型である特許請求の範囲第19項記載の一体型使い捨て吸収性製品。

25. 新記パリアーカフスが液体不透過性である特許請求の範囲第24項記載の一体型使い捨て吸収性製品。

26. 液体透過性トップシート、

PAGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)